

CHAMPAGNE-ARDENNE

AUTONOMIE AZOTÉE
EN TERRES DE CRAIE

Initié en 2013, le projet Auto'N, porté par la Chambre d'agriculture de Champagne-Ardenne et conduit par Agro-Transfert Ressources et Territoires, vise à améliorer l'autonomie azotée des systèmes de production en terres de craie de Champagne-Ardenne et de Picardie. Retour sur la première phase du projet restituée à une trentaine d'agriculteurs et techniciens impliqués dans le projet.

36

AUTO'N : VERS DE NOUVEAUX SYSTÈMES DE CULTURE, PERFORMANTS ET ÉCONOMES EN AZOTE MINÉRAL

Aller au-devant des préoccupations qui pèsent sur l'utilisation de l'azote minéral ; créer et évaluer de nouveaux systèmes de culture améliorant l'autonomie azotée grâce à un réseau de fermes volontaires ; assurer le transfert des innovations vers un plus large public d'agriculteurs à l'horizon 2020, tels sont les objectifs visés par le projet Auto'N. Porté par la Chambre d'agriculture de Champagne-Ardenne et conduit par Agro-Transfert Ressources et Territoires, en partenariat avec les acteurs locaux - Chambres d'agriculture, coopératives, instituts techniques, INRA...¹ Auto'N concerne les exploitations de la Champagne crayeuse situées en Champagne-Ardenne et Picardie, soit un potentiel de

3 700 exploitations, 6 000 actifs agricoles et 700 000 ha (hors vignes et cultures pérennes)².

Conduite en 2013 et 2014, la première phase du projet a permis d'établir un diagnostic du territoire d'étude via l'agrégation de références scientifiques et techniques ainsi qu'une enquête qualitative auprès de 36 agriculteurs qui constitueront le vivier de fermes volontaires pour la deuxième phase (2015 à 2020). C'est sur cette première phase qu'Anthony Uijtewaal, chargé de projet Auto'N à Agro-Transfert, est intervenu mi-décembre auprès d'une trentaine d'agriculteurs et techniciens impliqués.

UNE DIVERSITÉ DE SOLS DE CRAIE

Il n'existe pas de cartographie intégrale des différents types de sols en Champagne crayeuse. Les données sont

Mi-décembre, une trentaine d'agriculteurs et techniciens impliqués dans le projet Auto'N ont participé au rendu des résultats des 36 enquêtes qualitatives par Anthony UIJTTEWAAL d'Agro-Transfert Ressources & Territoires. Réalisées auprès d'agriculteurs et polyculteurs-éleveurs de la Champagne crayeuse, elles traitaient de la gestion de l'azote dans les systèmes de culture.





tour des leviers d'amélioration de l'autonomie azotée a favorisé la prise en compte des opportunités et des contraintes spécifiques aux exploitations du territoire qu'elles soient économiques, sociales, environnementales ou agronomiques. Auto'N se veut un projet pragmatique et réaliste en lien avec les exploitants. Ce travail préliminaire abondera et guidera les choix lors de la conception de nouveaux systèmes de culture (SdC) performants et économes en azote minéral. Ils seront conçus avec les agriculteurs du réseau

différents contextes de production. La performance globale des SdC sera étudiée et le transfert sera assuré tout au long du projet, en valorisant la méthode ainsi que les références acquises vers les agriculteurs de la Champagne crayeuse via les partenaires. L'intérêt du projet est clair, selon un des agriculteurs enquêtés, « les agriculteurs sont très sensibles à la réduction d'utilisation d'azote minéral pour des raisons économiques et environnementales (protection des captages par exemple). Tous les agriculteurs sont concernés. Si on ne veut pas subir, il faut prendre les devants ».

éparses et l'observation de l'état de surface d'un sol ne permet de prédire avec certitude à quel type de sol on a affaire. De plus, du fait de la taille importante des parcelles, plusieurs types de sols peuvent coexister dans un seul et même champ. À partir des références scientifiques et techniques synthétisées, il est confirmé, comme l'exprime Anthony Uijtewaal, qu'il n'y a pas « un sol de craie, mais différents types de sols de craie » dont trois principaux aux caractéristiques pédologiques et agronomiques différentes : rendzine sur craie à poches de cryoturbation ; rendzine grise sur craie gélifractée ; rendzine brune sur graveluche.

de fermes volontaires, pour prendre en compte les spécificités des exploitations et capitaliser l'expérience d'agriculteurs pionniers. Six exploitations, la ferme du lycée agricole de Somme-Vesle et le dispositif expérimental de la Ferme 112, testeront ces nouveaux SdC à partir de la campagne culturale 2015/2016, en lien avec les partenaires d'Auto'N pour garantir la pertinence des choix méthodologiques et scientifiques. Ces tests menés jusqu'en 2020 s'adapteront aux

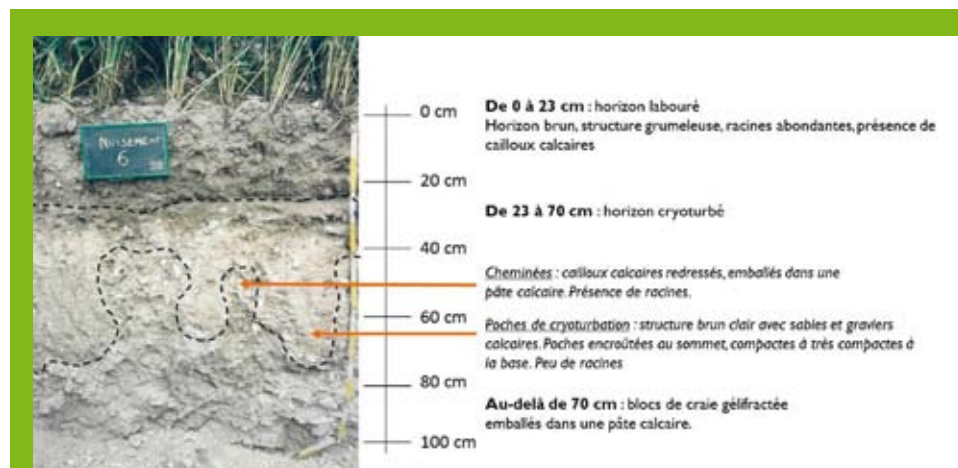
Pour plus d'informations sur le projet Auto'N

Anthony UIJTTEWAAL
Chargé de projet Auto'N - Agro-Transfert
Ressources & Territoires
Tél. Reims : 03 26 77 35 74
Tél. Estrées-Mons : 03 22 85 35 28
Email : a.ujtewaal@agro-transfert-rt.org

Vincent BOCHU
Responsable du Pôle Agronomie
et Innovation
Chambre d'agriculture de Champagne-
Ardenne
Tél. : 03 26 65 18 52
Email : v.bochu@champagnagric.fr

DES RÉSULTATS REPRÉSENTATIFS DE LA CHAMPAGNE CRAYEUSE

Les enquêtes réalisées auprès des 36 agriculteurs³ de Champagne crayeuse ont permis de réaliser un diagnostic relativement exhaustif des pratiques ayant un lien direct ou indirect avec la gestion de l'azote. Pour P. Gérard, expert fertilisation chez Vivescia, il s'agit « d'un résultat assez représentatif des pratiques de la gestion de l'azote par les agriculteurs de la Champagne » au regard des données collectées par la coopérative auprès de ses quelques 5 000 adhérents (hors betteraves). Ces rencontres donnent un bon aperçu de la vision des agriculteurs sur les questions relatives à l'autonomie azotée. La discussion au-



Exemple d'un profil de sol de type « Rendzine sur craie à poches de cryoturbation » sur la commune de Nuisement-sur-Cooles (51).

Ce type de sol représenterait 70 % du territoire de la Champagne crayeuse. Le potentiel de rendement de ces sols est généralement bon mais dépend de la structure du sous-sol. La plupart du temps, les poches de cryoturbation sont compactes et les racines ne peuvent y pénétrer. L'exploration racinaire se fait principalement dans les cheminées (cailloux et pâte calcaires) situées entre les poches. La proportion de poches par rapport aux cheminées est donc un facteur déterminant du potentiel agronomique. Dans ce type de sol, l'alimentation hydrique des cultures peut être renforcée par les remontées capillaires d'eau en provenance de la nappe phréatique.

¹ Les partenaires : Chambres d'agriculture de Picardie, de l'Aisne, de l'Aube, de la Marne, des Ardennes ; le lycée agricole de Somme-Vesle ; Acolyance ; Vivescia ; la fédération régionale des coopératives agricoles de Champagne-Ardenne ; LDAR ; CETIOM ; ITB ; Arvalis ; INRA. Les partenaires financiers : l'Europe ; la Région Champagne-Ardenne ; l'Agence de l'Eau Seine Normandie. Avec le soutien du pôle Industries & Agro-ressources et de Carinna.

² Selon des données INOSYS des Chambres d'agriculture issues du Recensement Général Agricole 2010.

³ Types de systèmes retenus : cultures industrielles spécialisées betteraves ; cultures industrielles diversifiées ; céréales et oléoprotéagineuses spécialisées ; polyculture et élevage de ruminants ; polyculture et élevage de granivores.